

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 6<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ

### Κεφ.34 Δεκαδικά κλάσματα 2

#### Δεκαδικά Κλάσματα

$$1 \text{ μέτρο} = 10 \text{ δέκατα} = \frac{10}{10}$$

$$1 \text{ μέτρο} = 100 \text{ εκατοστά} = \frac{100}{100}$$

$$1 \text{ μέτρο} = 1.000 \text{ χιλιοστά} = \frac{1.000}{1.000}$$

Τα κλάσματα που έχουν παρονομαστή το **10**, **100**, **1.000** κτλ. ονομάζονται Δεκαδικά Κλάσματα.

#### Παραδείγματα μετατροπών σε δεκαδικά κλάσματα

**A.** Θέλω να μετατρέψω τα 30 εκατοστά σε δέκατα: 30 εκ. = \_\_\_\_\_ δεκ.

$$\frac{30}{100} = \frac{i}{10} \quad \Rightarrow \quad \frac{\cancel{30}}{10\cancel{0}} = \frac{3}{10}$$

Σβήνω ένα μηδενικό από τον παρονομαστή για να φτάσω στο 10, άρα σβήνω και ένα μηδενικό από τον αριθμητή. Γενικά, όσα μηδέν σβήνω από κάτω, τόσα σβήνω και από πάνω.

**B.** Θέλω να μετατρέψω τα 5 δέκατα σε χιλιοστά: 5 δεκ. = \_\_\_\_\_ χιλ.

$$\frac{5}{10} = \frac{i}{1.000} \quad \Rightarrow \quad \frac{5}{10} = \frac{500}{1.000}$$

Προσθέτω δύο μηδενικά στον παρονομαστή για να φτάσω στο 1.000, άρα προσθέτω και δύο μηδενικά στον αριθμητή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μπορέσω να προσθέσω δεκαδικά κλάσματα θα πρέπει να έχουν ίδιο παρονομαστή. Διαφορετικά πρέπει να κάνω τις μετατροπές.

$$\frac{5}{100} + \frac{3}{10} = \frac{5}{100} + \frac{30}{100} = \frac{35}{100}$$

1. Κυκλώνω μόνο τα δεκαδικά κλάσματα.

$$\frac{5}{10} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{85}{100} \quad \frac{5}{25} \quad \frac{123}{1.000} \quad \frac{100}{5} \quad \frac{168}{1.000} \quad \frac{1.000}{15}$$

2. Συμπληρώνω τις ισότητες.

$$\frac{5}{10} = \frac{\quad}{100} \quad \frac{8}{100} = \frac{\quad}{1.000} \quad \frac{3}{10} = \frac{\quad}{1.000}$$

$$\frac{50}{1.000} = \frac{\quad}{100} \quad \frac{80}{100} = \frac{\quad}{10} \quad \frac{400}{1.000} = \frac{\quad}{10}$$

3. Λύνω όπως το παράδειγμα.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \hline \swarrow 100 \searrow \\ \frac{30}{100} + \frac{5}{100} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{3}{10} + \frac{5}{100} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \hline \swarrow 100 \searrow \\ \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \hline \swarrow 1000 \searrow \\ \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{\quad}{100} + \frac{\quad}{1000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline \swarrow 1000 \searrow \\ \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \end{array}$$



